

1. Escribir la ecuación explícita de la recta que pasa por los puntos (5, -2) y (2, 4).

Solución

Como la ecuación de la recta que pasa por los puntos (x_0, y_0) y (x_1, y_1) es $\frac{x - x_0}{x_1 - x_0} = \frac{y - y_0}{y_1 - y_0}$, la

de la recta que pasa por (5, -2) y (2, 4) es $\frac{x - 5}{2 - 5} = \frac{y + 2}{4 + 2}$.

Despejando la variable y se obtiene la ecuación explícita de la recta, $y = -2x + 8$.